



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P402-43

AB Issue 8

Sonda de nivel con auto control LP30

Descripción

La sonda de nivel Spirax Sarco LP30 es utilizada con el controlador de nivel Spirax Sarco LC3050 para proporcionar alta seguridad, auto-control para alarma de nivel bajo, normalmente en calderas de vapor. Consiste de un cuerpo de sonda con conector para cable y una sonda con dos pasadores retenedores. La sonda tiene una sonda de nivel y un comparador. El retorno a tierra se efectúa mediante la conexión del cuerpo. Bajo condiciones normales de funcionamiento la sonda está parcialmente sumergida y la resistencia a tierra es pequeña. Cuando el nivel de agua cae por debajo de la sonda, la resistencia a tierra aumenta produciendo en el controlador una señal de alarma de nivel bajo. El comparador compensa de cualquier fuga a tierra producida por suciedad, incrustaciones o humedad interna, asegurando una señal de alarma de nivel bajo de agua en condiciones severas.

Características principales

- Sonda de alta seguridad, auto control para alarma de nivel bajo
- Adecuada para presiones hasta 32 bar r a 239°C
- No precisa mantenimiento
- Sonda con pasadores de retención

Aprobaciones:

La sonda LP30 también está disponible con una conexión roscada de 1/2" NPT con aprobación UL61010. **Nota: la versión UL no tiene marcado CE y por tanto no es válida para Europa.**

Atención: No instalar la sonda a la intemperie sin protección adicional.

Condiciones límite

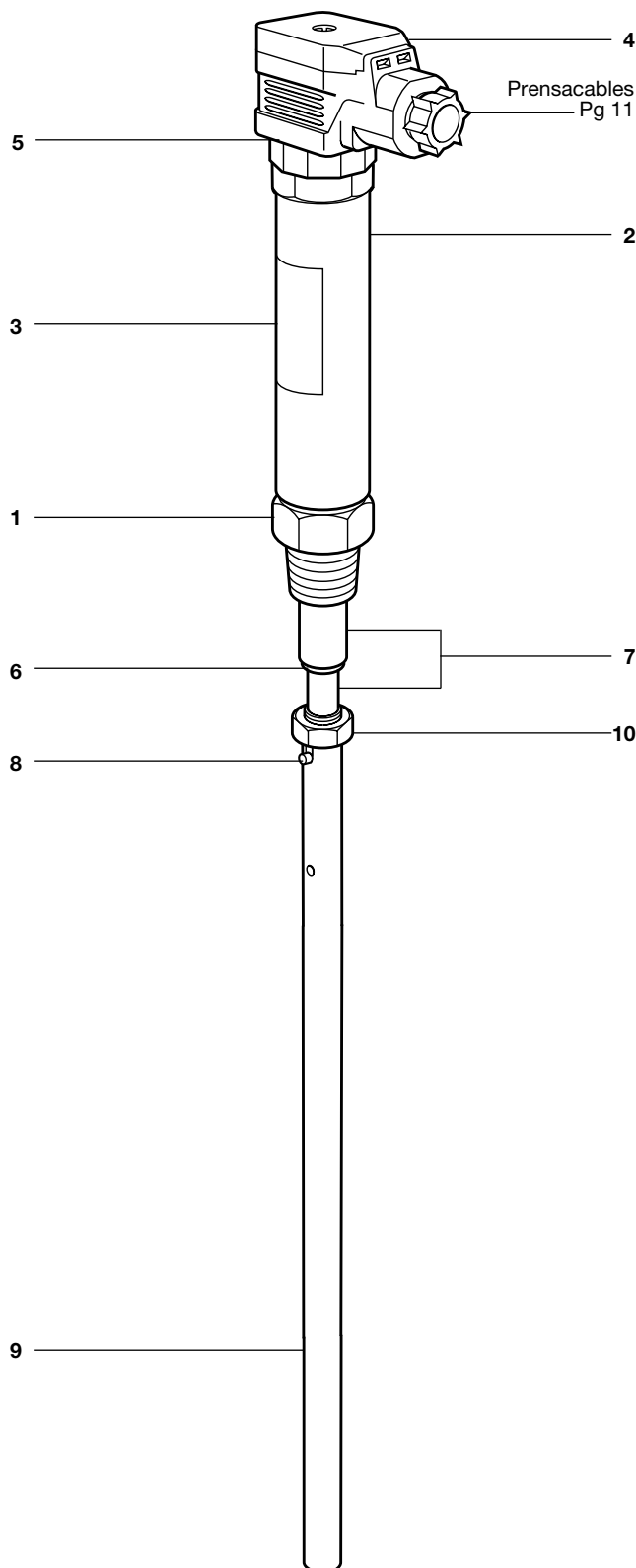
Rango de presión nominal	PN40
Presión máxima de caldera	32 bar r (464 psi r)
Temperatura máxima	239°C (462°F)
Temperatura ambiente máxima	70°C (158°F)
Prueba hidráulica	60 bar r (870 psi r)

Datos técnicos

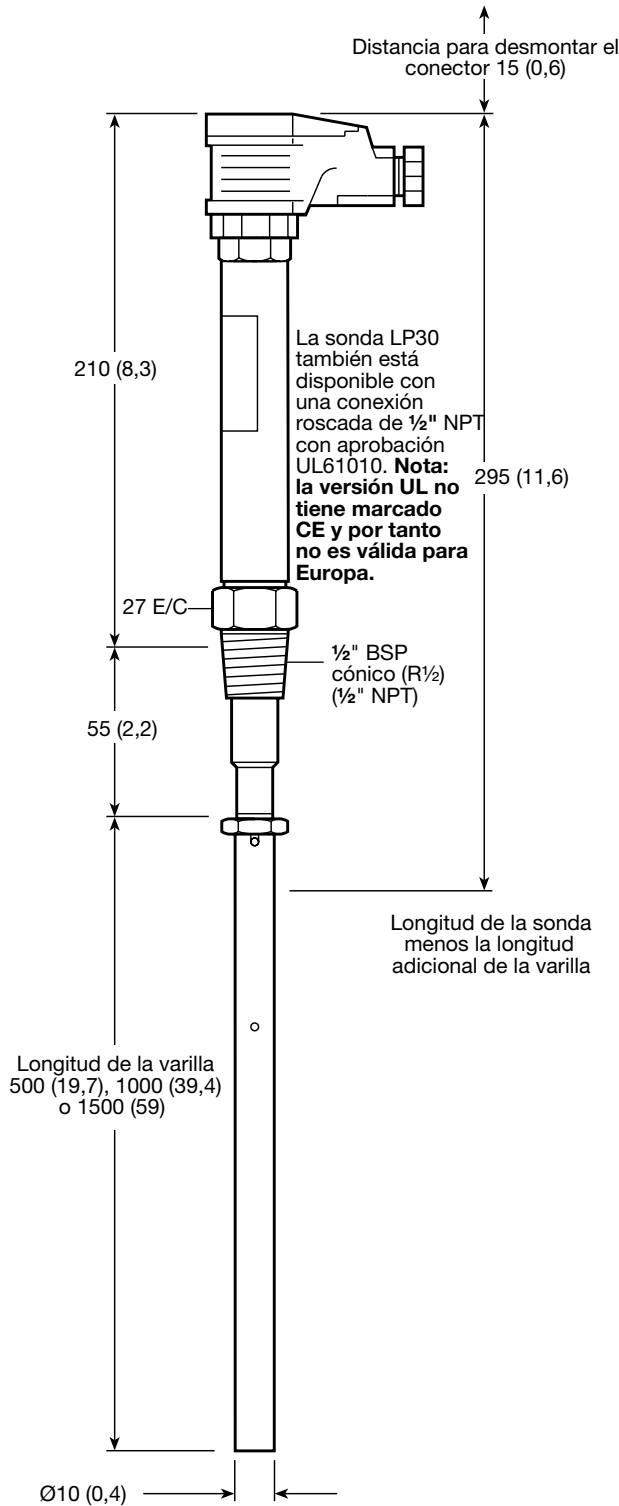
Longitud máxima del cable a la sonda	50 metros (164 ft)
Protección caja cable	IP65

Materiales

No	Descripción	Material	
1	Cuerpo	Acero inoxidable Austenítico	BS EN 10088-3 (1.4306)
2	Conjunto tapa	Acero inoxidable Austenítico	Tipo 316L
3	Placa característica	Policarbonato	
4	Conector sonda	Poliamida, fibra de vidrio	
5	Junta	Goma silicona	
6	Comparador	Acero inoxidable Austenítico	Tipo 316L
7	Aislador primario y Aislador secundario	PTFE	BS 6564 Grado UA Tipo 1
8	Pasadores retención	Acero inoxidable Austenítico	Tipo 302/304
9	Sonda	Acero inoxidable Austenítico	Tipo 316L
10	Contratuercas	Acero inoxidable Austenítico	BS 6105 A4 80



Dimensiones (aproximadas) en milímetros (pulgadas)



Seguridad, instalación y mantenimiento

Este documento no contiene suficiente información para instalar el producto con seguridad. Ver las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento que acompañan al equipo.

Nota: No instalar el preamplificador a la intemperie sin protección adicional.

La sonda está diseñada para trabajar con un controlador Spirax Sarco LC3050. Dos sondas y controladores se montan normalmente en calderas de vapor, dando alarmas de primero y segundo nivel. Se precisa tubo de protección para calderas o tanques con turbulencias.

Instalar la sonda en una conexión de 1/2" BSP (1/2" NPT).

Nota: No instalar el preamplificador a la intemperie sin protección adicional.

ATENCIÓN: Es esencial que la sonda LP30 de alarma de bajo nivel no toque cualquier parte de la caldera. La norma indica que la sonda esté al menos 14mm del tubo de protección y debe ser verificado en el momento de la instalación.

El producto se suministra con un muelle comprobador de centrado. Para más detalles ver literatura aparte. Disponemos de muelles de recambio, ver Recambios.

Nota de Mantenimiento

No precisa de mantenimiento. Los controles de nivel de caldera, no obstante, precisan de verificaciones y pruebas periódicas según la reglamentación vigente.

Para instrucciones de pruebas específicas de sistemas Spirax Sarco ver literatura aparte.

Especificación

Sonda de nivel Spirax Sarco LP30, de varilla única, alta seguridad, auto-control de alarma de nivel bajo con cuerpo en acero inoxidable austenítico y funda de varilla en PTFE y conector con prensacables PG11. Con sensor comparador para compensar por las incrustaciones. Se usará con un controlador Spirax Sarco.

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 Sonda de nivel Spirax Sarco LP30 de 1000mm de caña.

Recambios

Los recambios disponibles se listan a continuación. No hay otras piezas como recambios.

Recambios disponibles

Pasadores retención LP30	Stock No. 4024780	10 unidades
Muelles centrado	Stock No. 4024781	1 juego (2 resortes)

Como pasar pedido

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior, indicando el producto al que pertenecen.

Ejemplo: 1 juego de Muelles centrado para una sonda de nivel Spirax Sarco LP30.

Peso (aproximado) incluyendo embalaje en kg (lb)

Long. varilla	Sonda	500 mm (19,7)	1000 mm (39,4)	1500 mm (59)
Peso	0,51 (1,10)	0,32 (0,70)	0,63 (1,40)	0,92 (2,00)